Physikalische Zeitschrift

Herausgegeben von

Dr. H. TH. SIMON und Dr. P. DEBYE
o. ö. Professor an der Universität Göttingen. o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

Schriftleitung:

H. TH. SIMON

ACHTZEHNTER JAHRGANG

1917

Mit vierzehn Tafeln

Leipzig
Verlag von S. Hirzel
1917

HARVARD COLLEGE LIBRARY

Ann 74.
R.E.S.
R.74.

OBERLIN COLLEGE LIBRARY

WITHDRAWN
OBERLIN COLLEGE
LIBRARY

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (B.) = Besprechung, (R.) = Referat, (Z. B.) = Zusammenfassende Bearbeitung.

Seite

A.

Absorptionsgebiet: Ein ausgedehntes — im Spektrum der Wasserstoffsterne, v. J. Hartmann . . . 429
Absorptionsgrenzen: Optische —, v. P. Debye . . 428
Adiabatische Invarianten: Die — bedingt periodischer Systeme, v. J. M. Burgers 21
Adsorptionsvolumen: Die Eigenschaften des —, v. D. Reichinstein. (B.) 315
Aerodynamisches Feld: Untersuchung des — einer kreisrunden Platte mit einer neuen Sonde, v. A. Hagenbach u. K. Gegauff 21
Akustik: Zur — der Atmosphäre, v. E. Schrödinger 445, 567
Anorganische Chemie, v. J. Klein. (B.) 42
Antozon: Über das sogen. —, v. V. Rothmund. (R.) 113
Arithmetik: Theoretische —, v. O. Stolz u. J. A. Gmeiner. II. (B.) 392
Arndt, K., Die Elektrochemie der Taschenlampenbatterien. (R.) 111
Ätherhypothese: Die —, v. G. Helm 456
Atmosphäre: Über Empfangsstörungen und elektrisch-meteorologische Elemente der —, v. H. Rübesamen. (B.) 19
— Zur Akustik der —, v. E. Schrödinger 445, 567
Atome: Der erste Elektronenring der —, v. P. Debye 276
— Der positive Kern der —, v. A. Haas . . . 400
Atomanordnung: Die — von Wolfram, v. P. Debye 483
Atomfeld: Über das innere — des Lithiums, v. A. Hartmann 14
Augenbewegungen: Notizen zum Studium der —, v. O. Grotrian 469

B.

Bahrdt, W., Physikalische Meßmethoden. (B.) . 68
Barkow, E., Erfahrungen mit photoelektrischen Zellen 214
— — Bemerkungen hierzu, v. C. Dorno 381
Basenaustausch: Der — im Permutit, v. G. Kornfeld. (R.) 113
Becker, R., Zur Theorie der Detonation. (R.) . . 105
Beckman, B., Über den Einfluß von Druck auf die elektrische Leitfähigkeit der reinen Metalle nach einer Theorie von E. Grüneisen. II. . . 507
Berges- und Wolkenhöhen bei griechischen Physikern, v. W. Capelle. (B.) 91
Bernoulli, A. L., Anmerkungen zur Resonanztheorie des Hörens 317
— — Antwort v. E. Budde 319
Beryllium: Beiträge zur Kenntnis des Spektrums des —, v. L. C. Glaser. (B.) 207
Biprismen in der Photometrie, v. J. Koenigsberger 34
— — Erwiderung v. H. Seemann 291
Blei: Einige Studien zum elektromotorischen Verhalten des —, v. P. Günther. (R.) 115
Blindenlesemaschine: Die — von Finzenhagen und Ries, v. Chr. Ries. (B.) 604
Bodenstein, M., Die physikalisch-chemischen Bedingungen der hüttenmännischen Zinkgewinnung. (R.) 107
Bohrsches Modell: Weitere Bemerkungen zur Statistik des —, v. K. F. Herzfeld 389
Bohr-Debyesches Wasserstoffmolekül: Die Eigenschwingungen des — bei Berücksichtigung der Bewegung der Kerne, v. A. Rubinowicz . . 187
Boltzmann: Angewandte Mathematik, v. H. Buchholz. Auf Grund von Vorlesungen von L. —. (B.) 443
Böttger, W., Herstellung fadenförmiger Kristalle (Kristalldraht für Glühlampen) nach dem Verfahren der Firma Julius Pintsch A. G. (R.) . . 108
Brooks u. Weaver, A variable self and mutual inductor. (B.) 42
Brownsche Bewegung: Konzentrationselement und —, v. P. Debye 144
Buchholz, H., Angewandte Mathematik. (B.) . . 443
Budde, E., Resonanzerregung durch periodisch wiederholte Impulse 69
— — Berichtigung 236
— Über die Resonanztheorie des Hörens. (Z. B.) 225, 249
— — Anmerkungen hierzu, v. A. L. Bernoulli . 317
— — Antwort v. E. Budde 319
— Bemerkungen zu zwei Arbeiten von E. Waetzmann 285
— — Erwiderung v. E. Waetzmann 560
Bunsen-Gesellschaft: Hauptversammlung der Deutschen — für angewandte physikalische Chemie vom 20.—22. Dezember 1916 in Berlin, v. A. Coehn 103
Burgers, J. M., Die adiabatischen Invarianten bedingt periodischer Systeme 21

C.

Capelle, W., Berges- und Wolkenhöhen bei griechischen Physikern. (B.) 91
Chemie: Moderne —, v. W. Ramsay. I. II. (B.) 19
— anorganischer Teil, v. J. Klein. (B.) 42
— Grundriß der allgemeinen —, v. W. Ostwald. (B.) 603
Chemische Elemente: Das periodische System der —, v. C. Schmidt. (B.) 339
Chemisches Praktikum: Das —, v. S. Genelin. (B.) 42
— Das —, v. E. Dennert. (B.) 236
Christen, Th., Zur Physik des Integral-Iontometers 165
— Zur Beurteilung der neuen Leuchtschirme . . . 186
Clifford, W. K., Der Sinn der exakten Wissenschaft. (B.) 468

Seite

Coehn, A., Hauptversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie vom 20. bis 22. Dezember 1916 in Berlin 103

D.

Debye, P., Konzentrationselement und Brownsche Bewegung 144
— Der erste Elektronenring der Atome 276
— Optische Absorptionsgrenzen 428
— Die Atomanordnung von Wolfram 483
— **u. P. Scherrer**, Interferenzen an regellos orientierten Teilchen im Röntgenlicht. III: Die Kohlenstoffmodifikationen 291
Debye-Bohrsches Wasserstoffmolekül: Die Eigenschwingungen des — bei Berücksichtigung der Bewegung der Kerne, v. A. Rubinowicz . . 187
Dennert, E., Das chemische Praktikum. (B.) . . 236
Detonation: Zur Theorie der —, v. R. Becker. (R.) 105
Dichteschwankungen: Temperatur- und —, v. M. v. Laue 542
Dichteverteilung: Über die Entropie eines realen Gases als Funktion der mittleren räumlichen Temperatur- und —, v. R. Fürth 395
Dielektrikum: Verluste im — technischer Kondensatoren, v. M. Grünberg. (B.) 116
Dieterici, C., Zur Bestimmung der Horizontalintensität des Erdmagnetismus. Ein Lokalvariometer 402
Dikaliumtartrat: Die Entsäuerung des Weines mit —, v. Th. Paul. (R.) 105
Dolder, J., Die Fortpflanzung des Lichtes in bewegten Medien. (B.) 91
Doppelbrechung: Über die zur Erkennung schwacher — dienenden empfindlichen Farben, v. A. Wenzel 472
Dorno, C., Erfahrungen mit photoelektrischen Zellen 381
Drosselvorgang: Zur Thermodynamik des —, v. L. Schames 30
— — Erwiderung v. R. Plank 33
— — Antwort v. L. Schames 291
— — Bemerkung v. M. Jakob 421
Druck: Über den Einfluß von — auf die elektrische Leitfähigkeit der reinen Metalle nach einer Theorie von E. Grüneisen, v. B. Beckman. II. . . . 507
Durchdringende Strahlung: Ganzjährige Beobachtungen der — auf dem Obir (2044 m), v. V. F. Hess u. M. Kofler 585

E.

Eggert, J. u. H. Schimank, Einige Vorlesungsversuche zur Theorie der Explosivstoffe. (R.) . 109
— — Berichtigung 208
Ehrenhaft, F., Zur Physik des millionstel Zentimeters. (Z. B.) 352
Einstein, A., Zur Quantentheorie der Strahlung . 121
Einsteinsche Gravitationstheorie: Die — und das Problem der Materie, v. G. Mie (Z. B.) 551, 574, 596
Eisen: Versuche über die Modifizierung des Faradayeffektes im — in Anwesenheit nichtferromagnetischer Metalle, v. B. Pogány 422
Eisenhaltige Kreise: Resonanz in —, v. H. Starke 6
Elektrisch-meteorologische Elemente: Über Empfangsstörungen und — der Atmosphäre, v. H. Rübesamen. (B.) 19
Elektrische Ladungen: Größen und — von kleinen Schwefel-, Selen- und Quecksilberkugeln, bestimmt aus deren Fallgeschwindigkeit und Farbe, v. I. Parankiewicz 567
Elektrische Leitfähigkeit: Über den Einfluß von Druck auf die — der reinen Metalle nach einer Theorie von E. Grüneisen, v. B. Beckman. II. 507

Seite

Elektrische Nachwirkung: Über eine — metallisch leitenden Kristallen zu erwartende —, v. T. Heurlinger 345
Elektrische Schwingungen: Spektroskopisches über elektrodenlose Ringentladung durch —, v. A. Hagenbach u. W. Frey 544
Elektrodenlose Ringentladung: Spektroskopisches über — durch elektrische Schwingungen, v. A. Hagenbach u. W. Frey 544
Elektrodynamik: Bisherige — und das Interferenz-Prinzip, v. K. Uller 347
— Zur Theorie der —, v. R. Malmström . . . 454
Elektrolyte: Das Leitvermögen der — insbesondere der wässerigen Lösungen, v. F. Kohlrausch u. L. Holborn. (B.) 316
Elektromagnetisches Feld: Mechanische Theorien des —, v. A. Korn. I. II. III. IV. V. 323, 341, 504, 539, 581
Elektron: Die charakteristischen Maßzahlen für das — in ihrer Verknüpfung mit den Strahlungskonstanten, v. L. Flamm 515
Elektronen: Zur Theorie der freien — in Metallen, v. F. v. Hauer 149
Elektronenring: Der erste — der Atome, v. P. Debye 276
Elektroskop: Ein Vorlesungs- —, v. H. Haga . . 275
Elemente: Das periodische System der — in der elementaren Spektralanalyse, v. V. Kutter . 16, 67
— Über die Röntgenspektren der isotopischen —, v. M. Siegbahn u. W. Stenström . . . 547
Empfangsstörungen: Über — und elektrisch-meteorologische Elemente der Atmosphäre, v. H. Rübesamen. (B.) 19
Energieabsorption in Schallantennen, v. H. Lichte 393
Entropie: Über die — eines realen Gases als Funktion der mittleren räumlichen Temperatur- und Dichteverteilung, v. R. Fürth 395
Erdatmosphäre: Die Ionisierung der — durch den Halleyschen Kometen 1910, ein Beitrag zur Kenntnis des Ursprungs der durchdringenden Strahlung, v. A. Wigand 1
Erdmagnetismus: Zur Bestimmung der Horizontalintensität des —. Ein Lokalvariometer, v. C. Dieterici 402
Erdmessung: Zentralbureau der internationalen —. (B.) 205
Ewiger Kalender: Mondphasen, Osterrechnung und —, v. W. Jacobsthal. (B.) 391
Exakte Wissenschaft: Der Sinn der —, v. W. K. Clifford. (B.) 468
Explosionen: Über die bei heftigen — und beim Geschützdonner beobachteten Anomalien der Schallausbreitung, v. F. Nölke 501
Explosivstoffe: Einige Vorlesungsversuche zur Theorie der —, v. J. Eggert u. H. Schimank. (R.) 109
— — Berichtigung 208
Extinktion: Die Gültigkeitsgrenze des Fermatschen Prinzips; Kritik der Theorie der Refraktion und — von Wellen in inhomogenen Körpern, v. K. Uller 35

F.

Fallgeschwindigkeit: Größen und elektrische Ladungen von kleinen Schwefel-, Selen- und Quecksilberkugeln, bestimmt aus deren — und Farbe, v. I. Parankiewicz 567
Faradayeffekt: Versuche über die Modifizierung des — im Eisen in Anwesenheit nichtferromagnetischer Metalle, v. B. Pogány 422
Farbe: Größen und elektrische Ladungen von kleinen Schwefel-, Selen- und Quecksilberkugeln, bestimmt aus deren Fallgeschwindigkeit und —, v. I. Parankiewicz 567
Farben: Das Licht und die —, v. L. Graetz. (B.) 167
— Über die zur Erkennung schwacher Doppel-

Seite

brechung dienenden empfindlichen —, v. A. Wenzel 472
Farbenlehre: Goethes —, v. E. Raehlmann. (B.) 206
Farbenmeßapparat: Ein —, v. A. v. Hübl . . . 270
Farbstoffe der Malerei: Über — in den verschiedenen Kunstperioden. Nach mikroskopischen Untersuchungen, v. E. Raehlmann. (B.) 207
Federhofer, K., Über das Prinzip der kleinsten Formänderungsarbeit 560
Feld: Mechanische Theorien des elektromagnetischen —, v. A. Korn. I. II. III. IV. V. 323, 341, 504, 539, 581
Fermatsches Prinzip: Die Gültigkeitsgrenze des —; Kritik der Theorie der Refraktion und Extinktion von Wellen in inhomogenen Körpern, v. K. Uller 35
Ferromagnetische Metalle: Versuche über die Modifizierung des Faradayeffektes im Eisen in Anwesenheit nicht- —, v. B. Pogány 422
Festigkeitslehre: Statik mit Einschluß der —, v. A. Schau. (B.) 339
Fettfreie Ventile für Arbeiten mit Gasen, v. A. Stock. (R.) 103
Finzenhagen: Die Blindenlesemaschine von — und Ries, v. Chr. Ries. (B.) 604
Flamm, L., Die charakteristischen Maßzahlen für das Elektron in ihrer Verknüpfung mit den Strahlungskonstanten 515
Fonrobert, E., Das Ozon. (B.) 43
Föppl, A., Vorlesungen über technische Mechanik. I. (B.) 392
Formänderungsarbeit: Über das Prinzip der kleinsten —, v. K. Federhofer 560
Försterling, K. u. N. Galli, Über die Struktur der ultravioletten Quecksilberlinien 155
Frey, W. u. A. Hagenbach, Spektroskopisches über elektrodenlose Ringentladung durch elektrische Schwingungen 544
Froelich, H., Der Strahlungsdruck als kosmisches Prinzip, Kosmologie und Kosmogenie. (B.) . . 207
Fürth, R., Über die Entropie eines realen Gases als Funktion der mittleren räumlichen Temperatur- und Dichteverteilung 395

G.

Galli, N. u. K. Försterling, Über die Struktur der ultravioletten Quecksilberlinien 155
Gans, R. u. H. R. Weber, Repertorium der Physik. I, 2. (B.) 151
Gas: Über die Entropie eines realen — als Funktion der mittleren räumlichen Temperatur- und Dichteverteilung, v. R. Fürth 395
Gase: Stoßionisation der — durch Wärmebewegung, v. M. Wolfke 34
— — Bemerkung v. F. v. Hauer 98
— Fettfreie Ventile für Arbeiten mit —, v. A. Stock. (R.) 103
Gasanalyse durch Leitfähigkeitsmessung, v. F. Krüger. (R.) 112
Gasheizung: Isothermischer Raum mit —, v. G. Hoffmann 321
Gegauff, K. u. A. Hagenbach, Untersuchung des aerodynamischen Feldes einer kreisrunden Platte mit einer neuen Sonde 21
Geitel, M., Schöpfungen der Ingenieurtechnik der Neuzeit. (B.) 260
Genelin, S., Das chemische Praktikum. (B.) . . 42
Geschützdonner: Über die bei heftigen Explosionen und beim — beobachteten Anomalien der Schallausbreitung, v. F. Nölke 501
Geschwindigkeit: Die Abhängigkeit des Luft- und Wasserwiderstandes von der —, v. H. Lorenz. 209
Giltay, J. W., De strijkinstrumenten uit een natuurkundig oogpunt beschouwd. (B.) . . . 18

Seite

Glaser, L. C., Beiträge zur Kenntnis des Spektrums des Berylliums. (B.) 207
Glocker, R., Die Meßmethoden der Röntgenstrahlen 302, 330
Glühlampen: Herstellung fadenförmiger Kristalle (Kristalldraht für —) nach dem Verfahren der Firma Julius Pintsch A. G., v. W. Böttger. (R.) 108
Gmeiner, J. A. u. O. Stolz, Theoretische Arithmetik. II. (B.) 392
Goethe: Zwei Vorträge über —, v. H. v. Helmholtz. (B.) 468
Goethes Farbenlehre, v. E. Raehlmann. (B.) . . 206
Graphische Darstellungen: Über — mit Kurvenscharen, v. H. Schwerdt 45
Graphite: Über die Prüfung kolloider —, v. D. Holde. (R.) 108
Graetz, L., Das Licht und die Farben. (B.) . . 167
Gravitationstheorie: Die Einsteinsche — und das Problem der Materie, v. G. Mie. (Z. B.) 551, 574, 596
Grimsehl, E., Lehrbuch der Physik. I. II. (B.) 18
Größentäuschung: Notizen über eine — und über einige scheinbare Bewegungen, v. O. Grotrian 369
Grotrian, O., Notizen über eine Größentäuschung und über einige scheinbare Bewegungen . . . 369
— Notizen zum Studium der Augenbewegungen . 469
Grünberg, M., Verluste im Dielektrikum technischer Kondensatoren. (B.) 116
Grüneisen: Über den Einfluß von Druck auf die elektrische Leitfähigkeit der reinen Metalle nach einer Theorie von E. —, v. B. Beckman. II., 507
Günther, P., Einige Studien zum elektromotorischen Verhalten des Bleies. (R.) 115
Gutzmer, A., Die Tätigkeit des deutschen Unterausschusses der Internationalen Mathematischen Unterrichtskommission 1908—1916. (B.) . . . 316

H.

Haas, A., Der positive Kern der Atome 400
Haga, H., Ein Vorlesungs-Elektroskop 275
Hagenbach, A. u. W. Frey, Spektroskopisches über elektrodenlose Ringentladung durch elektrische Schwingungen 544
Hagenbach, A. u. K. Gegauff, Untersuchung des aerodynamischen Feldes einer kreisrunden Platte mit einer neuen Sonde 21
Hahnemann, W. u. H. Hecht, Schallfelder und Schallantennen. II. 261
— — Berichtigung 268
Halleyscher Komet: Die Ionisierung der Erdatmosphäre durch den — 1910, ein Beitrag zur Kenntnis des Ursprungs der durchdringenden Strahlung, v. A. Wigand 1
Handbuch der Radiologie. IV. (B.) 466
Hartmann, A., Über das innere Atomfeld des Lithiums 14
Hartmann, J., Ein ausgedehntes Absorptionsgebiet im Spektrum der Wasserstoffsterne 429
Hauer, F. v., Bemerkung zur Ionisierung der Gase durch Wärmebewegung 98
— Zur Theorie der freien Elektronen in Metallen . 149
Hecht, H. u. W. Hahnemann, Schallfelder und Schallantennen. II. 261
— — Berichtigung 268
Helm, G., Die Atherhypothese 456
Helmholtz, H. v., Zwei Vorträge über Goethe. (B.) 468
Henning, F., Die Grundlagen, Methoden und Ergebnisse der Temperaturmessung. (B.) . . . 603
Herzfeld, K. F., Weitere Bemerkungen zur Statistik des Bohrschen Modells 389
Hess, V. F. u. M. Kofler, Ganzjährige Beobachtungen der durchdringenden Strahlung auf dem Obir (2044 m) 585
Heurlinger, T., Über eine in metallisch leitenden Kristallen zu erwartende elektrische Nachwirkung 345

Seite

Hoffmann, G., Isothermischer Raum mit Gasheizung . . . 321
Hohlraumstrahlung: Zur Quantelung der —, v. A. Rubinowicz . . . 96
Holborn, L. u. F. Kohlrausch, Das Leitvermögen der Elektrolyte, insbesondere der wässerigen Lösungen. (B.) . . . 316
Holde, D., Über die Prüfung kolloider Graphite. (R.) . . . 108
Hönigschmid, O., Über das Thoriumblei. (R.) . 114
Hören: Über die Resonanztheorie des —, v. E. Budde. (Z. B.) . . . 225, 249
— — Anmerkungen hierzu, v. A. L. Bernoulli . 317
— — Antwort v. E. Budde . . . 319
Horizontalintensität: Zur Bestimmung der — des Erdmagnetismus. Ein Lokalvariometer, v. C. Dieterici . . . 402
Hübl, A. v., Ein Farbenmeßapparat . . . 270

I.

Imhof, A., Beiträge zur Kenntnis der Tribolumineszenz . . . 78
— Über das Wesen der Tribolumineszenz . . . 374
Impulse: Resonanzerregung durch periodisch wiederholte —, v. E. Budde . . . 69
— — Berichtigung . . . 236
Induktor: A variable self and mutual —, v. Brooks u. Weaver. (B.) . . . 42
Ingenieurtechnik: Schöpfungen der —, v. M. Geitel. (B.) . . . 260
Inhomogene Körper: Die Gültigkeitsgrenze des Fermatschen Prinzips; Kritik der Theorie der Refraktion und Extinktion von Wellen in —, v. K. Uller . . . 35
Integral-Iontometer: Zur Physik des —, v. Th. Christen . . . 165
Interferenzen an regellos orientierten Teilchen im Röntgenlicht, v. P. Debye u. P. Scherrer. III: Die Kohlenstoffmodifikationen . . . 291
Interferenzprinzip: Das —, v. K. Uller . . . 101
— Bisherige Elektrodynamik und das —, v. K. Uller 347
Invarianten: Die adiabatischen — bedingt periodischer Systeme, v. J. M. Burgers . . . 21
Ionisation: Stoß- — der Gase durch Wärmebewegung, v. M. Wolfke . . . 34
— — Bemerkung v. F. v. Hauer . . . 98
Ionisierung: Die — der Erdatmosphäre durch den Halleyschen Kometen 1910, ein Beitrag zur Kenntnis des Ursprungs der durchdringenden Strahlung, v. A. Wigand . . . 1
Iontometer: Zur Physik des Integral- —, v. Th. Christen . . . 165
Isothermischer Raum mit Gasheizung, v. G. Hoffmann . . . 321
Isotopische Elemente: Über die Röntgenspektren der —, v. M. Siegbahn u. W. Stenström . . . 547

J.

Jacobsthal, W., Mondphasen, Osterrechnung und Ewiger Kalender. (B.) . . . 391
Jakob, M., Zur Thermodynamik des Drosselvorgangs . . . 421
Ihering, A. v., Die Wasserkraftmaschinen und deren Ausnutzung durch Wasserkräfte. (B.) . . . 42

K.

Kanalstrahlen: Über Schwärzungsparabeln der — auf Trockenplatten, v. M. Wolfke . . . 128
— Über eine neue Sekundärstrahlung der —, v. M. Wolfke . . . 479

Seite

Kinematik: Grundlegung der — einer physikalischen Welle von elementarer Schwingungsform, v. K. Uller. III. . . . 548
Kinetische Theorie der Reaktionsgeschwindigkeit, v. A. March . . . 53
Kirschmann, A., Das umgekehrte Spektrum und seine Komplementärverhältnisse . . . 195
— — Berichtigung . . . 236
Klein, J., Chemie, anorganischer Teil. (B.) . . . 42
Kleiner: Zum Andenken an Alfred —. (B.) . . . 260
Koagulation: Über —, v. R. Zsigmondy. (R.) . 110
Kofler, M. u. V. F. Hess, Ganzjährige Beobachtungen der durchdringenden Strahlung auf dem Obir (2044 m) . . . 585
Kohle: Interferenzen an regellos orientierten Teilchen im Röntgenlicht, v. P. Debye u. P. Scherrer. III: Über die Konstitution von Graphit und amorpher — . . . 291
Kohlrausch, F. u. L. Holborn, Das Leitvermögen der Elektrolyte, insbesondere der wässerigen Lösungen. (B.) . . . 316
Kolloide Graphite: Über die Prüfung —, v. D. Holde. (R.) . . . 108
Kondensator: Ein einfacher veränderlicher —, v. A. Pflüger . . . 13
— Untersuchungen über die Lichtenbergschen Figuren und über die Strahlung des —, v. S. Mikola . . . 158
Kondensatoren: Verluste im Dielektrikum technischer —, v. M. Grünberg. (B.) . . . 116
Koenigsberger, J., Biprismen in der Photometrie 34
— — Bemerkung v. H. Seemann . . . 291
Konzentrationselement und Brownsche Bewegung, v. P. Debye . . . 144
Korn, A., Mechanische Theorien des elektromagnetischen Feldes. I. II. III. IV. V. 323, 341, 504, 539, 581
Kornfeld, G., Der Basenaustausch im Permutit. (R.) . . . 113
Kossel, W., Zum Ursprung der γ-Strahlenspektren und Röntgenstrahlenserien . . . 240
Kost, H., Ein Pendelversuch für das physikalische Praktikum . . . 341
Kreisrunde Platte: Untersuchung des aerodynamischen Feldes einer — mit einer neuen Sonde, v. A. Hagenbach u. K. Gegauff . . . 21
Krieg: Dem Andenken der im — gefallenen deutschen Physiker.
Friedrich Neumeier . . . 153
Kristalle: Fragen der Pyro- und Piezoelektrizität der —, v. W. Voigt. III. . . . 59
— Die Konstitution der Misch- —, v. L. Vegard u. H. Schjelderup . . . 93
— Herstellung fadenförmiger — (Kristalldraht für Glühlampen) nach dem Verfahren der Firma Julius Pintsch A. G., v. W. Böttger. (R.) . . . 108
— Über eine in metallisch leitenden — zu erwartende elektrische Nachwirkung, v. T. Heurlinger . . . 345
Kristallsystem: Die Bestimmung eines — durch Röntgenstrahlen, v. C. Runge . . . 509
Krüger, F., Gasanalyse durch Leitfähigkeitsmessung. (R.) . . . 112
Krüger, L., Ausgleichung des astronomisch-geodätischen Netzes I. Ordnung nördlich der Europäischen Längengradmessung in 52 Grad Breite. (B.) . . . 206
Kurvenscharen: Über graphische Darstellungen mit —, v. H. Schwerdt . . . 45
Kutter, V., Das periodische System der Elemente in der elementaren Spektralanalyse . . . 16, 67

L.

Laue, M. v., Temperatur- und Dichteschwankungen . . . 542

Seite

Leitfähigkeitsmessung: Gasanalyse durch —, v. F. Krüger. (R.) 112
Leitvermögen: Das — der Elektrolyte, insbesondere der wässerigen Lösungen, v. F. Kohlrausch u. L. Holborn. (B.) 316
Leuchtschirme: Zur Beurteilung der neuen —, v. Th. Christen 186
Licht: Die Fortpflanzung des — in bewegten Medien, v. J. Dolder. (B.) 91
— Das — und die Farben, v. L. Graetz. (B.) . 167
Lichte, H., Energieabsorption in Schallantennen . 393
Lichtenbergsche Figuren: Untersuchungen über die — und über die Strahlung des Kondensators, v. S. Mikola 158
Lithium: Über das innere Atomfeld des —, v. A. Hartmann 14
Lokalvariometer: Zur Bestimmung der Horizontalintensität des Erdmagnetismus. Ein —, v. C. Dieterici 402
Lorenz, H., Theorie der Röhrenfedermanometer . 117
— Die Abhängigkeit des Luft- und Wasserwiderstandes von der Geschwindigkeit 209, 290
Luftspiegelungen: Zur Theorie der —, v. F. Nölke 134
Luftwiderstand: Die Abhängigkeit des — und Wasserwiderstandes von der Geschwindigkeit, v. H. Lorenz 209, 290

M.

Malmström, R., Zur Theorie der Elektrodynamik 454
Manometer: Theorie der Röhrenfelder- —, v. H. Lorenz 117
March, A., Kinetische Theorie der Reaktionsgeschwindigkeit 53
Maßzahlen: Die charakteristischen — für das Elektron in ihrer Verknüpfung mit den Strahlungskonstanten, v. L. Flamm 515
Materie: Die Einsteinsche Gravitationstheorie und das Problem der —, v. G. Mie. (Z. B.) 551, 574, 596
Mathematik: Lehrbuch der —, v. G. Scheffers. (B.) 68
— Angewandte —, v. H. Buchholz. (B.) . . . 443
Mathematische Unterrichtskommission: Die Tätigkeit des deutschen Unterausschusses der Internationalen — 1908—1916, v. A. Gutzmer. (B.) 316
Mechanik: Einführung in die allgemeine —, v. M. Planck. (B.) 167
Mechanische Theorien des elektromagnetischen Feldes, v. A. Korn. I. II. III. IV. V. 323, 341, 504, 539, 581
Medien: Die Fortpflanzung des Lichtes in bewegten —, v. J. Dolder. (B.) 91
Meißner, O., Über die jährliche Periode der mikroseismischen Bewegung 73
Meßmethoden: Physikalische —, v. W. Bahrdt. (B.) 68
— Die — der Röntgenstrahlen, v. R. Glocker 302, 330
Metalle: Normierte —, v. F. Mylius. (R.) . . . 112
— Zur Theorie der freien Elektronen in —, v. F. v. Hauer 149
— Versuche über die Modifizierung des Faradayeffektes im Eisen in Anwesenheit nichtferromagnetischer —, v. B. Pogány 422
— Über den Einfluß von Druck auf die elektrische Leitfähigkeit der reinen — nach einer Theorie von E. Grüneisen, v. B. Beckman. II. . . . 507
Metallisch leitende Kristalle: Über eine in — zu erwartende elektrische Nachwirkung, v. T. Heurlinger 345
Meteorologie, v. W. Trabert. (B.) 116
Meteorologische Elemente: Über Empfangsstörungen und elektrisch- — der Atmosphäre, v. H. Rübesamen. (B.) 19
Meyer, K., Die Entwicklung des Temperaturbegriffs im Laufe der Zeiten. (B.) 603

Seite

Meyer, St. u. E. v. Schweidler, Radioaktivität. (B.) 420
Mie, G., Die Einsteinsche Gravitationstheorie und das Problem der Materie. (Z. B.) . . 551, 574, 596
Mikola, S., Untersuchungen über die Lichtenbergschen Figuren und über die Strahlung des Kondensators 158
Mikroseismische Bewegung: Über die jährliche Periode der —, v. O. Meißner 73
Millionstel Zentimeter: Zur Physik des —, v. F. Ehrenhaft. (Z. B.) 352
Mischkristalle: Die Konstitution der —, v. L. Vegard u. H. Schjelderup 93
Mondphasen, Osterrechnung und Ewiger Kalender, v. W. Jacobsthal. (B.) 391
Mylius, F., Normierte Metalle. (R.) 112

N.

Naturwissenschaften: Aus großen Meistern der —. (B.) 603
Neumeier, F. †, Nachruf. (G. Gehlhoff) 153
Neutrale Polarisationspunkte: Beobachtungen der — aus größerer Höhe, v. A. Wigand 237
Nölke, F., Zur Theorie der Luftspiegelungen . . 134
— Über die bei heftigen Explosionen und beim Geschützdonner beobachteten Anomalien der Schallausbreitung 501

O.

Obir: Ganzjährige Beobachtungen der durchdringenden Strahlung auf dem — (2044 m), v. V. F. Hess u. M. Kofler 585
Ohmsches Gesetz: Über die Gültigkeit des — bei sehr hohen Stromdichten, v. H. Rausch von Traubenberg 75
Optische Absorptionsgrenzen, v. P. Debye . . . 428
Osterrechnung: Mondphasen, — und Ewiger Kalender, v. W. Jacobsthal. (B.) 391
Ostwald, W., Grundriß der allgemeinen Chemie. (B.) 603
Ozon: Das —, v. E. Fonrobert. (B.) 43

P.

Parankiewicz, I., Größen und elektrische Ladungen von kleinen Schwefel-, Selen- und Quecksilberkugeln, bestimmt aus deren Fallgeschwindigkeit und Farbe 567
Paul, Th., Die Entsäuerung des Weines mit Dikaliumtartrat. (R.) 105
Pendelversuch: Ein — für das physikalische Praktikum, v. H. Kost 341
Periodisch wiederholte Impulse: Resonanzerregung durch —, v. E. Budde 69
— — Berichtigung 236
Periodisches System: Das — der Elemente in der elementaren Spektralanalyse, v. V. Kutter . 16, 67
— Das — der chemischen Elemente, v. C. Schmidt. (B.) 339
Periodische Systeme: Die adiabatischen Invarianten bedingt —, v. J. M. Burgers 21
Permutit: Der Basenaustausch im —, v. G. Kornfeld. (R.) 113
Pfeife: Über ein einfaches Analogon der offenen —, v. P. Selényi 133
Pflüger, A., Ein einfacher veränderlicher Kondensator 13
Philosophisches Wörterbuch, v. P. Thormeyer. (B.) 43
Photoelektrische Zellen: Erfahrungen mit —, v. E. Barkow 214
— — Bemerkungen hierzu, v. C. Dorno 381

Seite

Photometrie: Biprismen in der —, v. J. Koenigsberger 34
— — Bemerkung v. H. Seemann 291
Physik: Lehrbuch der —, v. E. Grimsehl. I. II. (B.) 18
— Repertorium der —, v. R. H. Weber u. R. Gans. I, 2. (B.) 151
— Zur — des Integral-Iontometers, v. Th. Christen 165
Physikalische Meßmethoden, v. W. Bahrdt. (B.) . 68
Physikalisches Praktikum: Ein Pendelversuch für das —, v. H. Kost 341
Physikalische Welle: Grundlegung der Kinematik einer — von elementarer Schwingungsform, v. K. Uller. III. 548
Piezoelektrizität: Fragen der Pyro- und — der Kristalle, v. W. Voigt. III. 59
Planck, M., Einführung in die allgemeine Mechanik. (B.) 167
Plank, R., Erwiderung auf die Bemerkungen des Herrn Leon Schames zu meiner Arbeit: „Zur Thermodynamik des Drosselvorgangs“ 33
— — Bemerkung hierzu, v. M. Jakob 421
Pogány, B., Versuche über die Modifizierung des Faradayeffektes im Eisen in Anwesenheit nichtferromagnetischer Metalle 422
Polarisationspunkte: Beobachtungen der neutralen — aus größerer Höhe, v. A. Wigand 237
Potential: Über das Sättigungs- — von Zylinderkondensatoren, v. R. Seeliger 326
— Angewandte Mathematik. Das mechanische — und seine Anwendung, v. H. Buchholz. (B.) 443
Prager, W. u. L. Wöhler, Zur Bestimmung des heterogenen Wasserdampfgleichgewichts. (R.) . 115
Pringsheim, Ernst. †. Nachruf. (Cl. Schaefer) 557
Pyroelektrizität: Fragen der — und Piezoelektrizität der Kristalle, v. W. Voigt. III. 59

Q.

Quantelung: Zur — der Hohlraumstrahlung, v. A. Rubinowicz 96
Quantentheorie: Zur — der Strahlung, v. A. Einstein 121
Quecksilberkugeln: Größen und elektrische Ladungen von kleinen Schwefel-, Seien- und —, bestimmt aus deren Fallgeschwindigkeit und Farbe, v. I. Parankiewicz 567
Quecksilberlinien: Über die Struktur der ultravioletten —, v. N. Galli u. K. Försterling . . 155

R.

Radioaktivität, v. St. Meyer u. E. v. Schweidler. (B.) 420
Radiologie: Handbuch der —. IV. (B.) 466
Radiothor: Über die Zerfallskonstante des —, v. B. Walter 584
Raehlmann, E., Goethes Farbenlehre. (B.) . . 206
— Über die Farbstoffe der Malerei in den verschiedenen Kunstperioden. Nach mikroskopischen Untersuchungen. (B.) 207
— Die Stellung der Temperamalerei in der Kunst der verschiedenen Zeitepochen. (B.) 207
Ramsay, W., Moderne Chemie. I. II. (B.) . . 19
Rausch von Traubenberg, H., Über die Gültigkeit des Ohmschen Gesetzes bei sehr hohen Stromdichten 75
— Eine Röntgenröhre für physikalische Zwecke . . 241
Reaktionsgeschwindigkeit: Kinetische Theorie der —, v. A. March 53
Refraktion: Die Gültigkeitsgrenze des Fermatschen Prinzips; Kritik der Theorie der — und Extinktion von Wellen in inhomogenen Körpern, v. K. Uller 35
Reichinstein, D., Die Eigenschaften des Adsorptionsvolumens. (B.) 315
Resonanz in eisenhaltigen Kreisen, v. H. Starke . 6
Resonanzerregung durch periodisch wiederholte Impulse, v. E. Budde 69
— — Berichtigung 236
Resonanztheorie: Über die — des Hörens, v. E. Budde 225, 249
— — Anmerkungen hierzu, v. A. L. Bernoulli . 317
— — Antwort v. E. Budde 319
Ries, Chr., Die Blindenlesemaschine von Finzenhagen und Ries. (B.) 604
Ringentladung: Spektroskopisches über elektrodenlose — durch elektrische Schwingungen, v. A. Hagenbach u. W. Frey 544
Röhrenfedermanometer: Theorie der —, v. H. Lorenz 117
Röntgen, W. C., Grundlegende Abhandlungen über die X-Strahlen. (B.) 68
Röntgenlicht: Interferenzen an regellos orientierten Teilchen im —, v. P. Debye u. P. Scherrer. III: Die Kohlenstoffmodifikationen 291
Röntgenröhre: Eine — für physikalische Zwecke, v. H. Rausch von Traubenberg 241
Röntgenspektrallinien: Die Vermeidung der Verbreiterung von — infolge der Tiefe der wirksamen Schicht, v. H. Seemann 242
Röntgenspektren: Über die — der isotopischen Elemente, v. M. Siegbahn u. W. Stenström . 547
Röntgenspektroskopie: Über —, v. E. Wagner. (Z. B.) 405 432, 461, 488
Röntgenstrahlen: Über sekundäre Wirkungen der —, v. F. Voltz 185
— Die Meßmethoden der —, v. R. Glocker 302, 330
— Die Bestimmung eines Kristallsystems durch —, v. C. Runge 509
Röntgenstrahlenhärtemesser: Biprismen für —, v. H. Seemann 291
Röntgenstrahlenserien: Zum Ursprung der γ-Strahlenspektren und —, v. W. Kossel 240
Rothmund, V., Über das sogen. Antozon. (R.) . 113
Rübesamen, H., Über Empfangsstörungen und elektrisch-meteorologische Elemente der Atmosphäre. (B.) 19
Rubinowicz, A., Zur Quantelung der Hohlraumstrahlung 96
— Die Eigenschwingungen des Bohr-Debyeschen Wasserstoffmoleküls bei Berücksichtigung der Bewegung der Kerne 187
Runge, C., Die Bestimmung eines Kristallsystems durch Röntgenstrahlen 509

S.

Sättigungspotential: Über das — von Zylinderkondensatoren, v. R. Seeliger 326
Schaefer, Cl., Ernst Pringsheim 557
Schallantennen: Schallfelder und —, v. W. Hahnemann u. H. Hecht. II. 261
— — Berichtigung 368
— Energieabsorption in —, v. H. Lichte . . . 393
Schallausbreitung: Über die bei heftigen Explosionen und beim Geschützdonner beobachteten Anomalien der —, v. F. Nölke 501
Schallfelder und Schallantennen, v. W. Hahnemann u. H. Hecht. II. 261
— — Berichtigung 368
Schames, L., Zur Thermodynamik des Drosselvorgangs 30
— — Erwiderung v. R. Plank 33
— — Erwiderung hierzu, v. L. Schames . . . 291
Schau, A., Statik mit Einschluß der Festigkeitslehre. (B.) 339
Scheffers, G., Lehrbuch der Mathematik. (B.) . 68

Seite

Scheinbare Bewegungen: Notizen über eine Größentäuschung und über einige —, v. O. Grotrian 369
Scherrer, P. u. P. Debye, Interferenzen an regellos orientierten Teilchen im Röntgenlicht. III: Die Kohlenstoffmodifikationen 291
Schimank, H. u. J. Eggert, Einige Vorlesungsversuche zur Theorie der Explosivstoffe. (R.) . 109
— — Berichtigung 208
Schjelderup, H. u. L. Vegard, Die Konstitution der Mischkristalle 93
Schmidt, C., Das periodische System der chemischen Elemente. (B.) 339
Schmitt, N., Aufgaben aus der technischen Mechanik. (B.) 92
Schrödinger, E., Zur Akustik der Atmosphäre 445, 567
Schuchardt & Schütte, Technisches Hilfsbuch. (B.) 92
Schwärzungsparabeln: Über — der Kanalstrahlen auf Trockenplatten, v. M. Wolfke 128
Schwebungen: Über —, v. E. Waetzmann . . . 560
Schwefelkugeln: Größen und elektrische Ladungen von kleinen —, Selen- und Quecksilberkugeln, bestimmt aus deren Fallgeschwindigkeit und Farbe, v. I. Parankiewicz 567
Schweidler, E. v. u. St. Meyer, Radioaktivität. (B.) 420
Schwerdt, H., Über graphische Darstellungen mit Kurvenscharen 45
Schwingungsform: Grundlegung der Kinematik einer physikalischen Welle von elementarer —, v. K. Uller. III. 548
Seeliger, R., Über das Sättigungspotential von Zylinderkondensatoren 326
Seemann, H., Die Vermeidung der Verbreiterung von Röntgenspektrallinien infolge der Tiefe der wirksamen Schicht 242
— Biprismen für Röntgenstrahlenhärtemesser . . . 291
Sekundäre Wirkungen: Über — der Röntgenstrahlen, v. F. Voltz 185
Sekundärstrahlung: Über eine neue — der Kanalstrahlen, v. M. Wolfke 479
Selbstinduktor: A variable — and mutual inductor, v. Brooks u. Weaver. (B.) 42
Selenkugeln: Größen und elektrische Ladungen von kleinen Schwefel-, — und Quecksilberkugeln, bestimmt aus deren Fallgeschwindigkeit und Farbe, v. I. Parankiewicz 567
Selényi, P., Über ein einfaches Analogon der Theorie der offenen Pfeife 133
Siegbahn, M. u. W. Stenström, Über die Röntgenspektren der isotopischen Elemente 547
Siemens, Werner v.: Feier der 100. Wiederkehr des Geburtstages. (J.) 20
— Gedenknummer. Dinglers Polytechnisches Journal. (B.) 43
— Dem Andenken —. Zur Jahrhundertfeier seines Geburtstages. (B.) 116
Smoluchowski, M. v.†, Nachruf. (A. Sommerfeld.) 533
Sommerfeld, A., Zum Andenken an Marian von Smoluchowski 533
Sonde: Untersuchung des aerodynamischen Feldes einer kreisrunden Platte mit einer neuen —, v. A. Hagenbach u. K. Gegauff 21
Spektralanalyse: Das periodische System der Elemente in der elementaren —, v. V. Kutter . . . 16, 67
Spektroskopie: Über Röntgen- —, v. E. Wagner. (Z. B.) 405, 432, 461, 488
Spektroskopisches über elektrodenlose Ringentladung durch elektrische Schwingungen, v. A. Hagenbach u. W. Frey 544
Spektrum: Das umgekehrte — und seine Komplementärverhältnisse, v. A. Kirschmann . . . 195
— — Berichtigung 236
— Ein ausgedehntes Absorptionsgebiet im — der Wasserstoffsterne, v. J. Hartmann 429
Starke, H., Resonanz in eisenhaltigen Kreisen . . 6

Seite

Statik mit Einschluß der Festigkeitslehre, v. A. Schau. (B.) 339
Stenström, W. u. M. Siegbahn, Über die Röntgenspektren der isotopischen Elemente 547
Sterne: Ein ausgedehntes Absorptionsgebiet im Spektrum der Wasserstoff- —, v. J. Hartmann . . 429
Stock, A., Fettfreie Ventile für Arbeiten mit Gasen. (R.) 103
Stolz, O. u. J. A. Gmeiner, Theoretische Arithmetik. II. (B.) 392
Stoßionisation der Gase durch Wärmebewegung, v. M. Wolfke 34
— — Bemerkung von F. v. Hauer 98
X-Strahlen: Grundlegende Abhandlungen über die —, v. W. C. Röntgen. (B.) 68
γ-Strahlenspektren: Zum Ursprung der — und Röntgenstrahlenserien, v. W. Kossel 240
Strahlung: Die Ionisierung der Erdatmosphäre durch den Halleyschen Kometen 1910, ein Beitrag zur Kenntnis des Ursprungs der durchdringenden —, v. A. Wigand 1
— Zur Quantentheorie der —, v. A. Einstein. . 121
— Untersuchungen über die Lichtenbergschen Figuren und über die — des Kondensators, v. S. Mikola 158
— Ganzjährige Beobachtungen der durchdringenden — auf dem Obir (2044 m), v. V. F. Hess u. M. Kofler 585
Strahlungsdruck: Der — als kosmisches Prinzip, Kosmologie und Kosmogenie, v. H. Froelich. (B.) 207
Strahlungskonstanten: Die charakteristischen Maßzahlen für das Elektron in ihrer Verknüpfung mit den —, v. L. Flamm 515
Streichinstrumente: De — uit een natuurkundig oogpunt beschouwd, v. J. W. Giltay. (B.) . . . 18
Stromdichten: Über die Gültigkeit des Ohmschen Gesetzes bei sehr hohen —, v. H. Rausch von Traubenberg 75
Swinne: Zum Ursprung der *γ*-Strahlenspektren und Röntgenstrahlenserien, v. W. Kossel (Zu Herrn R. — gleichnamigen Aufsatz) 240
Symmetrische Momente: Fragen der Pyro- und Piezoelektrizität der Kristalle, v. W. Voigt. III. Über die experimentelle Bestimmung der permanenten zentrisch- — 59

T.

Taschenlampenbatterien: Die Elektrochemie der —, v. K. Arndt. (R.) 111
Technisches Hilfsbuch von Schuchardt & Schütte. (B.) 92
Technische Mechanik: Aufgaben aus der —, v. N. Schmitt. (B.) 92
— Vorlesungen über —, v. A. Föppl. I. (B.) . 392
Technische Wärmelehre: Einführung in die — (Thermodynamik), v. R. Vater. (B.) 43
Temperamalerei: Die Stellung der — in der Kunst der verschiedenen Zeitepochen, v. E. Raehlmann. (B.) 207
Temperaturbegriff: Die Entwicklung des — im Laufe der Zeiten, v. K. Meyer. (B.) 603
Temperaturmessung: Die Grundlagen, Methoden und Ergebnisse der —, v. F. Henning. (B.) . . 603
Temperatur- und Dichteschwankungen, v. M. v. Laue 542
Temperaturverteilung: Über die Entropie eines realen Gases als Funktion der mittleren räumlichen — und Dichteverteilung, v. R. Fürth 395
Thermodynamik: Zur — des Drosselvorgangs, v. L. Schames 30
— — Erwiderung v. R. Plank 33
— — Antwort v. L. Schames 291
— — Bemerkung v. M. Jakob 421

Seite

Thermodynamik: Einführung in die technische Wärmelehre (—), v. R. Vater. (B.) 43
Thoriumblei: Über das —, v. O. Hönigschmid. (R.) 114
Thormeyer, P., Philosophisches Wörterbuch. (B.) 43
Timerding, H. E., Die Analyse des Zufalls. (B.) 152
Trabert, W., Meteorologie. (B.) 116
Tribolumineszenz: Beiträge zur Kenntnis der —, v. A. Imhof 78
— Über das Wesen der —, v. A. Imhof 374
Trockenplatten: Über Schwärzungsparabeln der Kanalstrahlen auf —, v. M. Wolfke 128

U.

Uller, K., Die Gültigkeitsgrenze des Fermatschen Prinzips; Kritik der Theorie der Refraktion und Extinktion von Wellen in inhomogenen Körpern 35
— Widersprüche gegen die Wellenkinematik; ihre Auflösungen. I. II. 90, 130
— Das Interferenzprinzip 101
— Bisherige Elektrodynamik und das Interferenz-Prinzip 347
— Grundlegung der Kinematik einer physikalischen Welle von elementarer Schwingungsform. III. . 548
Ultraviolette Quecksilberlinien: Über die Struktur der —, v. N. Galli und K. Försterling . . 155

V.

Vater, R., Einführung in die technische Wärmelehre (Thermodynamik). (B.) 43
Vegard, L. u. H. Schjelderup, Die Konstitution der Mischkristalle 93
Veröffentlichungen des Kgl. Preuß. geodätischen Instituts. (N. F. No. 68). (B.) 206
Voigt, W., Fragen der Pyro- und Piezoelektrizität der Kristalle. III. Über die experimentelle Bestimmung der permanenten zentrisch-symmetrischen Momente 59
Voltz, F., Über sekundäre Wirkungen der Röntgenstrahlen 185
Vorlesungs-Elektroskop: Ein —, v. H. Haga . . 275
Vorlesungsverzeichnis für das Sommersemester 1917 168, 208
— für das Wintersemester 1917/18 . . . . 494, 522

W.

Wagner, E., Über Röntgenspektroskopie. (Z. B.) 405, 432, 461, 488
Walter, B., Über die Zerfallskonstante des Radiothors 584
Wanach, B., Resultate des internationalen Breitendienstes. (B.) 205
Wärmebewegung: Stoßionisierung der Gase durch —, v. M. Wolfke 34
— — Bemerkung v. F. v. Hauer 98
Wärmelehre: Einführung in die technische — (Thermodynamik), v. R. Vater. (B.) 43
Wässerige Lösungen: Das Leitvermögen der Elektrolyte, insbesondere der —, v. F. Kohlrausch u. L. Holborn. (B.) 316
Wasserdampfgleichgewicht: Zur Bestimmung des heterogenen —, v. L. Wöhler. (R.) 115
Wasserkraftmaschinen: Die — und ihre Ausnutzung durch Wasserkräfte, v. A. v. Jhering. (B.) . . 42

Seite

Wasserstoffmolekül: Die Eigenschwingungen des Bohr-Debyeschen — bei Berücksichtigung der Bewegung der Kerne, v. A. Rubinowicz . . 187
Wasserstoffsterne: Ein ausgedehntes Absorptionsgebiet im Spektrum der —, v. J. Hartmann . . 429
Wasserwiderstand: Die Abhängigkeit des Luft- und — von der Geschwindigkeit, v. H. Lorenz 209, 290
Waetzmann: Bemerkungen zu zwei Arbeiten von E. —, v. E. Budde 285
Waetzmann, E., Über Schwebungen 560
Weaver u. Brooks, A variable self and mutual inductor. (B.) 42
Weber, R. H u. R. Gans, Repertorium der Physik. I, 2. (B.) 151
Wein: Die Entsäuerung des — mit Dikaliumtartrat, v. Th. Paul. (R.) 105
Welle: Grundlegung der Kinematik einer physikalischen — von elementarer Schwingungsform, v. K. Uller. III. 548
Wellen: Die Gültigkeitsgrenze des Fermatschen Prinzips; Kritik der Theorie der Refraktion und Extinktion von — in inhomogenen Körpern, v. K. Uller 35
Wellenkinematik: Widersprüche gegen die —; ihre Auflösungen, v. K. Uller. I. II. 90, 130
Wenzel, A., Über die zur Erkennung schwacher Doppelbrechung dienenden empfindlichen Farben 472
Wigand, A., Die Ionisierung der Erdatmosphäre durch den Halleyschen Kometen 1910, ein Beitrag zur Kenntnis des Ursprungs der durchdringenden Strahlung 1
— Beobachtungen der neutralen Polarisationspunkte aus größerer Höhe 237
Witkowski-Festschrift. II. (B.) 467
Wöhler, L., Zur Bestimmung des heterogenen Wasserdampfgleichgewichts. (R.) 115
Wolfke, M., Stoßionisation der Gase durch Wärmebewegung 34
— — Bemerkung v. F. v. Hauer 98
— Über Schwärzungsparabeln der Kanalstrahlen auf Trockenplatten 128
— Über eine neue Sekundärstrahlung der Kanalstrahlen 479
Wolfram: Die Atomanordnung von —, v. P. Debye 483
Wolkenhöhen: Berges- und — bei griechischen Physikern, v. W. Capelle. (B.) 91

Z.

Zellen: Erfahrungen mit photoelektrischen —, v. E. Barkow 214
— — Bemerkungen hierzu, v. C. Dorno 381
Zentimeter: Zur Physik des millionstel —, v. P. Ehrenhaft. (Z. B.) 352
Zentralbureau der internationalen Erdmessung. (B.) 205
Zentrisch-symmetrische Momente: Fragen der Pyro- und Piezoelektrizität der Kristalle, v. W. Voigt. III. Über die experimentelle Bestimmung der permanenten — 59
Zerfallskonstante des Radiothors: Über die —, v. B. Walter 584
Zinkgewinnung: Die physikalisch-chemischen Bedingungen der hüttenmännischen —, v. M. Bodenstein. (R.) 107
Zsigmondy, R., Über Koagulation. (R.) 110
Zufall: Die Analyse des —, v. H. E. Timerding. (B.) 152
Zylinderkondensatoren: Über das Sättigungspotential von —, v. R. Seeliger 326

Namensverzeichnis der „Personalien“.

Abbe †. 236.
Allen †. 284.
Aubeil 167.
Bachmann 20.
Batteili †. 20.
v. Baeyer †. 420.
Beck 420.
Becker 444.
Behrens †. 316.
Bennett 236.
Benteli †. 604.
Bernoulli 604.
Bestelmeyer 444.
Birkeland †. 316.
Bischoff †. 168.
Bjerknes 316.
Blaschke 92.
Böhm 20.
Borger 20.
Brentano 92.
Brückmann 236.
v. Buchka †. 92.
Buchner †. 420.
Buchwald 236.
Bülow 392.
Bürgin †. 208.
Bydzowski 340.
Carathéodory 556.
Carr †. 444.
Cermak 368.
Christiansen †. 604.
Claasz 20.
Constam †. 92.
Crathorne 236.
Czebek 167.
Darboux †. 92.
Disteli 368.
Ditz 604.
Dolberg 167.
Donau 92.
Doering †. 208.
Dorno 392.
Ehrenhaft 260.
Eichhorn †. 152.
Einstein 260.
Emden 20.
Evans 20.
Exner 20.
Fajans 368, 392.
Feussner 368.
Fierz 494.
Fischer, E. †. 468.
Fischer, Fr. 521.
Fischer, O. †. 20.
Frank 604.
Fraenkel 116.
Freund 152.
Friedrich 392.
Frobenius †. 392.
Fuess †. 604.
v. Fürth 260.
Gaede 316.
Gasiorowski 44.
Gerdien 20.
Gewecke 20.
Gliksell 556.
Glund 521.
Gonsetz 92.
Goerens 167.
Graff 167.
Grammel 208.
Graustein 20.
Grebe 144.
Grossmann †. 68.
Günther †. 168.
Guertler 152.
de Haas 260.
Hahn, F. L. 68.
Hahn, H. 208.
Haid 340.
Hartwich †. 92.
Heger 368.
Helmert †. 316.
Hess 20.
Hirsch 44.
Hochenegg 236.
Hoffmann 340.
Hopfgartner 208.
Horn 20.
Hornberger 494.
Horrmann 284.
Houben 368.
Humann 604.
Jellinek 20.
Jentzsch 20.
John †. 20.
Jolin 260.
Jordis †. 556.
Jurisch †. 521.
Kassner 20.
Kielmeyer †. 444.
Killer 44.
v. Kniaz 444.
Kohn 580.
König 20.
Krell 20.
Kron †. 604.
Kunz-Krause 284.
Küster †. 392.
Lafar 167.
van Laer †. 420.
Lauté †. 236.
Leber 152.
Leischetz 20.
Lenz †. 20.
Lichtenstein 316.
Lindeman 260.
Lindemann †. 20.
London †. 92.
Lovitt 236.
Löwenherz 152.
Lumière †. 152.
March 340.
Marchlewski 521.
Marten 44.
Martienssen 236.
Massot †. 260.
Mauthner 260.
Mc Clintock †. 20.
Meyer 444.
Mie 20, 152.
Miklaszewski 556.
v. Miller 116.
Mohrmann 444.
Mönnichmeyer 468.
Monnier †. 152.
Moore 236.
Mörner †. 167.
Müller, G. 92.
Müller, K. 152.
Müller, M. †. 167, 208.
Müller, O. 340.
Mütz †. 92.
Näbauer 368.
Nernst 420.
Neumeier †. 153.
Niethammer 20.
Nietzki †. 521.
Nippoldt 20.
Noether 236.
Olbrich 284.
Orlich 152.
Oesterle 604.
Ott †. 604.
Pannacchietti †. 236.
Pätzold 521.
Paul †. 260.
Pauly †. 208.
Pawlewski †. 68.
Pfeiffer 20.
Philippi 468.
Philips 20.
Piccard 267.
Pick 444.
Poincaré 368.
Poske 521.
Prey 167.
Primavesi 556.
Pringsheim, E. †. 316, 557.
Pringsheim, H. 368.
Przybyllok 44.
Pulfrich 236.
Pummerer 444.
Radl 236.
Raehlmann †. 444.
Rambousek †. 116.
Rasch 556.
Reichel 521.
Reichenheim 580.
Rellstab †. 208.
Roever 236.
Rügheimer †. 260.
Sand †. 468.
Schaefer, Cl. 494.
Schaefer, Konr. 152.
Scheffer 521.
Schenk 392.
Schienk 260.
Schmauss 444.
Schmidt, E. 208.
Schmidt, J. †. 444.
Schnee 152.
Schrader 116.
v. Schrutka 556.
Schütz †. 316.
Schwarz 167.
Simon 340.
Skrabal 521.
v. Smoluchowski †. 444, 533.
Sommerfeld 44, 340.
Sonne †. 92.
Spaeth 468.
Speiser 44.
Stähler 368.
Stark 68.
Starke 167.
Stoll 444.
Straus 208.
Strindberg †. 468.
Stuchtey 208.
Szilard 368.
Take 208.
Tangl 116.
Tillmans 420.
Uller 20.
v. Walther 368.
Wang †. 236.
Waentig 116.
Weil †. 284.
Weinhold †. 340.
Weiss †. 316.
Wenger 468.
Werth 521.
Westerdyk 44.
Westgren 316.
v. Weyrauch †. 92.
Wheeler 20.
Widman 92.
Wieland 468.
Wigand 468.
Wilke, E. 556.
Wilke, W. 236.
Willstätter 20.
Wirz 68.
Witte 580.
Wittenbauer 444.
Wölbling 20.
Yeaton 20.
Zahradnik †. 20.
Zaloziecki 152.
Zapp †. 316.
Zawidzki 20.
Zehnder 92.
Zickler 444.
Zistler 368.